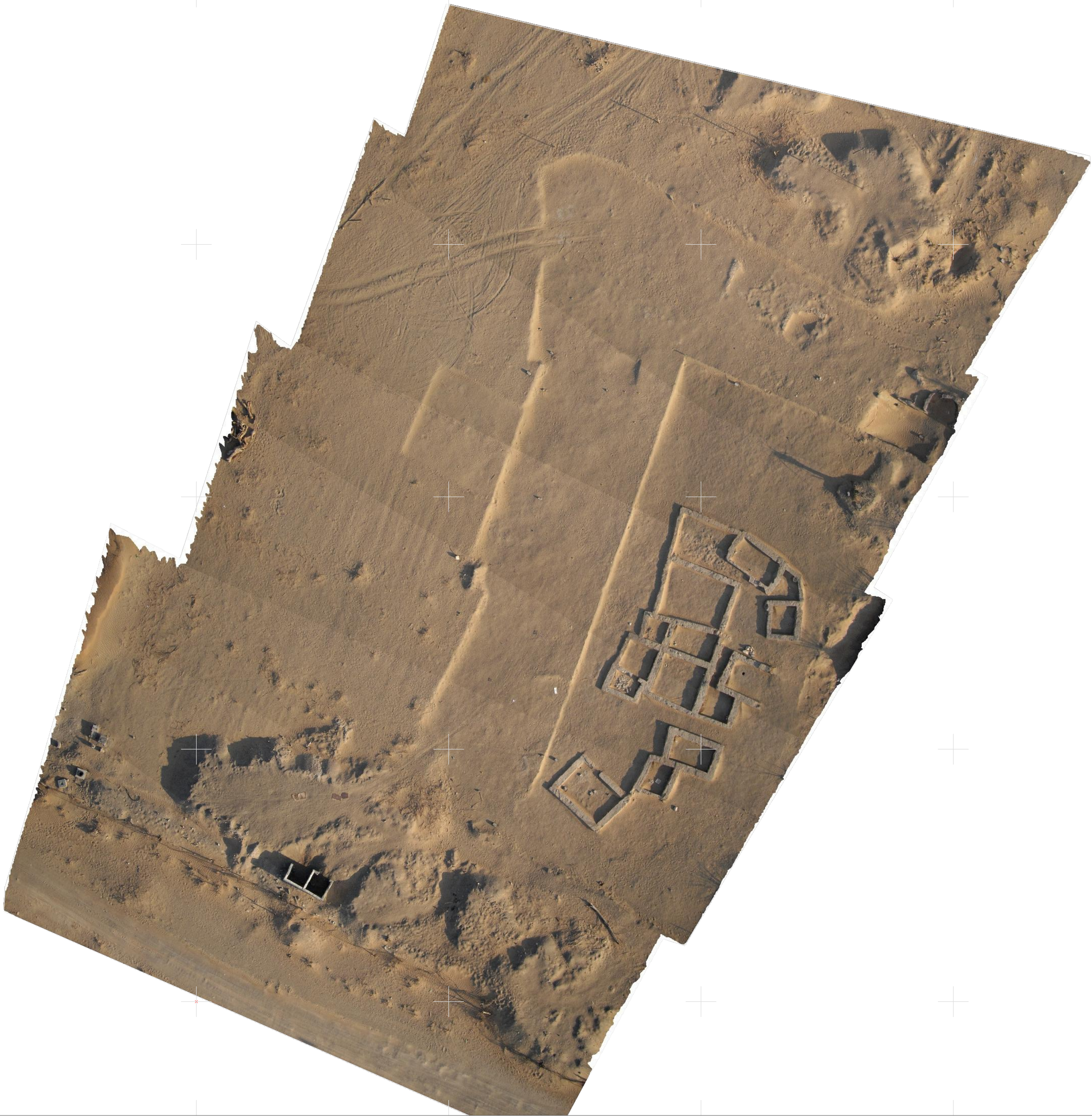


386218
2777800

386342
2777800

PRODUCIDO POR UN PRODUCTO EDUCATIVO DE AUTODESK

PRODUCIDO POR UN PRODUCTO EDUCATIVO DE AUTODESK



2777725

2777700

2777688

386218

386250

386275

386300

386325

2777688

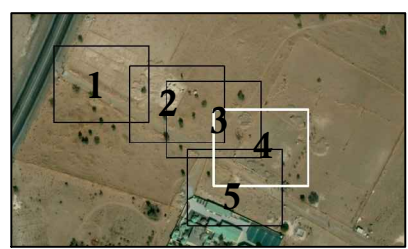
386342



MLEIHA



UNITED ARAB EMIRATES
GOVT. OF SHARJAH
DEPARTMENT OF CULTURE
& INFORMATION



Escala 1:200
2,5 1,25 0 2,5 5 7,5 10 12,5

Proyección U.T.M. Sistema WGS84
Elipsoide WGS84
Equidistancia entre curvas de nivel: 0.25 metros

Fecha de Observación
Noviembre 2012

Fecha de Cálculo
Septiembre 2013



ETSI Topografía,
Geodesia y Cartografía
Universidad Politécnica de Madrid



Levantamiento a escala 1/200 del yacimiento
arqueológico de MLEIHA zona 6

Tutores:

Mercedes Farjas Abadía
Marina Martínez Peña

Alumno:

Raquel Ruiz Fernández

Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin																										
					M	03 sep '16				17 sep '16				01 oct '16				15 oct '16				29 oct '16				12 nov '16				26
						S	X	D	J	L	V	M	S	X	D	J	L	V	M	S	X	D	J	L	V	M	S			
1																														
2	BIM MLEIHA 6	66 días	sáb 03/09/16	jue 17/11/16																							0%			
3	Fase de Diseño y Redacción - Nivel 0-1	10 días	sáb 03/09/16	mar 13/09/16																										
4	Redaccion de Memoria y Pliego de Condiciones	3 días	sáb 03/09/16	lun 05/09/16																										
5	Redaccion de Normativas - ISO - Calidad	1 día	sáb 03/09/16	sáb 03/09/16																										
6	Preparacion de Cartografia Dimension 0-2D	1 día	sáb 03/09/16	sáb 03/09/16																										
7	Modelación 3D (LOD 400 bajo Revit)	5 días	dom 04/09/16	jue 08/09/16																										
8	Planeamiento de Ejecución - 4D	1 día	sáb 10/09/16	sáb 10/09/16																										
9	Analisis de Costes - 5D	1 día	dom 11/09/16	dom 11/09/16																										
10	Medidas Preventivas	1 día	lun 12/09/16	lun 12/09/16																										
11	BEP - Building Execution Planing	1 día	mar 13/09/16	mar 13/09/16																										
12	Ejecución del Proyecto - Nivel 2	47 días	mié 14/09/16	lun 07/11/16																							0%			
13	Preparacion del Terreno y Limpieza	5 días	mié 14/09/16	lun 19/09/16																										
14	Premarcaje topografia	1 día	mié 14/09/16	mié 14/09/16																										
15	Desbroce y Limpieza	2 días	jue 15/09/16	sáb 17/09/16																										
16	Construcción de Casetas de Obra y Depósitos de Suministro	1 día	dom 18/09/16	dom 18/09/16																										
17	Preservación del Área Arqueológica	1 día	lun 19/09/16	lun 19/09/16																										
		Tareas críticas		Progreso de tarea		Línea base		Resumen		Tarea inactiva																				
		División crítica		Tarea manual		División de la línea base		Resumen manual		Hito inactivo																				
		Progreso de tarea crítica		Sólo el comienzo		Hito de línea base		Resumen del proyecto		Resumen inactivo																				
		Tarea		Sólo fin		Hito		Tareas externas		Fecha límite																				
		División		Sólo duración		Progreso del resumen		Hito externo																						
Página 1																														

Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	03 sep '16				17 sep '16				01 oct '16				15 oct '16				29 oct '16				12 nov '16				26
					M	S	X	D	J	L	V	M	S	X	D	J	L	V	M	S	X	D	J	L	V	M	S		
18	Preparación Activos de Obra	2 días	lun 19/09/16	mar 20/09/16																									
19	Topografia	1 día	lun 19/09/16	lun 19/09/16																									
20	Colocación de Barras de Medición en Camillas	4 horas	mar 20/09/16	mar 20/09/16																									
21	Montaje de Andamiaje y Equipos de Proteccion Colectiva (EPC)	4 horas	mar 20/09/16	mar 20/09/16																									
22	Marcaje de Niveles en Barras de Medición	4 horas	mar 20/09/16	mar 20/09/16																									
23	Nucleo Social	29 días	mié 21/09/16	lun 24/10/16																									
24	Planta Base	27 días	mié 21/09/16	sáb 22/10/16																									
25	Construcción de Muros Inicial	10 días	mié 21/09/16	dom 02/10/16																									
26	Topografia de Muros y Pilares	1 día	mié 21/09/16	mié 21/09/16																									
27	Inicio de levantamiento de Muros	8 horas	jue 22/09/16	jue 22/09/16																									
28	Huecos de Puertas y Ventanas	4 horas	sáb 24/09/16	sáb 24/09/16																									
29	Levantamiento de Muros a 1.70 m (Escalera Inclusive)	3 días	sáb 24/09/16	lun 26/09/16																									
30	Encofrado para Marcos de Puertas	3,5 días	mar 27/09/16	sáb 01/10/16																									
31	Colocación de Marcos Externos de Puertas y Ventanas	3,5 días	mar 27/09/16	sáb 01/10/16																									
32	Desmontaje de encofrado	3,5 días	mar 27/09/16	sáb 01/10/16																									
33	Colocación de Puertas	1 día	sáb 01/10/16	dom 02/10/16																									
34	Colocación de Pilares (Postes de Madera)	4 horas	dom 02/10/16	dom 02/10/16																									
		Tareas críticas		Progreso de tarea		Línea base		Resumen		Tarea inactiva																			
		División crítica		Tarea manual		División de la línea base		Resumen manual		Hito inactivo																			
		Progreso de tarea crítica		Sólo el comienzo		Hito de línea base		Resumen del proyecto		Resumen inactivo																			
		Tarea		Sólo fin		Hito		Tareas externas		Fecha límite																			
		División		Sólo duración		Progreso del resumen		Hito externo																					
Página 2																													

Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin		03 sep '16				17 sep '16				01 oct '16			15 oct '16				29 oct '16			12 nov '16				26					
					M	S	X	D	J	L	V	M	S	X	D	J	L	V	M	S	X	D	J	L	V	M	S						
35	Extensión de Muros a Nivel Inferior de Vigas	1,5 días	lun 03/10/16	mar 04/10/16																													
36	Extension de Andamiaje y EPC	2 horas	lun 03/10/16	lun 03/10/16																													
37	Enconfrado de Muros y huecos para cabezas de Vigas Nivel 1 Salas 04-07-13	4 horas	lun 03/10/16	lun 03/10/16																													
38	Hormigonado de Muros a 2.10 m (+ 0.40 m)	2 horas	lun 03/10/16	lun 03/10/16																													
39	Desmontaje de Encofrado de Muros y Huecos de cabezas de Vigas	4 horas	mar 04/10/16	mar 04/10/16																													
40	Linea de Carga 1.70 m	3 días	mar 04/10/16	jue 06/10/16																													
41	Montajes de Tableros / Apoyos Preventivos con Puntales	1 día	mar 04/10/16	mar 04/10/16																													
42	Colocacion de Vigas 1.70 m Sala 13	2,5 horas	mié 05/10/16	mié 05/10/16																													
43	Colocacion de Vigas 1.70 m Sala 07	2,5 horas	mié 05/10/16	mié 05/10/16																													
44	Colocacion de Vigas 1.70 m Sala 04	2,5 horas	mié 05/10/16	mié 05/10/16																													
45	Colocacion de cruce (Patio) Viga 1.70 m	30 mins	mié 05/10/16	mié 05/10/16																													
46	Rellenado de Huecos de Cabezas de Vigas en Muros con Resina	4 horas	jue 06/10/16	jue 06/10/16																													
47	Retirada de Tableros / Apoyos	4 horas	jue 06/10/16	jue 06/10/16																													
48	Extensión de Muros a Nivel Superior de Vigas	3,5 días	sáb 08/10/16	mar 11/10/16																													
49	Extension de Andamiaje y EPC	4 horas	sáb 08/10/16	sáb 08/10/16																													
50	Enconfrado de Muros y Huecos para cabezas de Vigas Nivel 2 Salas 04-05-06-08-09-10-12-14-16	2 días	sáb 08/10/16	dom 09/10/16																													
	Tareas críticas	<div></div>	Progreso de tarea	<div></div>	Línea base	<div></div>	Resumen	<div></div>	Tarea inactiva	<div></div>																							
	División crítica	<div></div>	Tarea manual	<div></div>	División de la línea base	<div></div>	Resumen manual	<div></div>	Hito inactivo	<div></div>																							
	Progreso de tarea crítica	<div></div>	Sólo el comienzo	<div></div>	Hito de línea base	<div></div>	Resumen del proyecto	<div></div>	Resumen inactivo	<div></div>																							
	Tarea	<div></div>	Sólo fin	<div></div>	Hito	<div></div>	Tareas externas	<div></div>	Fecha límite	<div></div>																							
	División	<div></div>	Sólo duración	<div></div>	Progreso del resumen	<div></div>	Hito externo	<div></div>																									
Página 3																																	

Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin		03 sep '16				17 sep '16				01 oct '16				15 oct '16				29 oct '16				12 nov '16				26													
					M	S	X	D	J	L	V	M	S	X	D	J	L	V	M	S	X	D	J	L	V	M	S																
51	Hormigonado de Muros a 2.40 m (+ 0.30 m)	1 día	lun 10/10/16	lun 10/10/16																																							
52	Desmontaje de Encofrado de Muros y Huecos de cabezas de Vigas	4 horas	mar 11/10/16	mar 11/10/16																																							
53	Línea de Carga 2.10 m	7,5 días	mar 11/10/16	mié 19/10/16																																							
54	Montaje de Tableros / Apoyos Preventivos en Salas 04-05-06-08-09-10-12-14-16	6 horas	mar 11/10/16	mar 11/10/16																																							
55	Colocación de Vigas Sala 04	4 horas	mar 11/10/16	mié 12/10/16																																							
56	Colocacion de Vigas Sala 05	4 horas	mié 12/10/16	mié 12/10/16																																							
57	Colocacion de Vigas Sala 06	4 horas	mié 12/10/16	jue 13/10/16																																							
58	Colocacion de Vigas Sala 08	4 horas	jue 13/10/16	jue 13/10/16																																							
59	Colocacion de Vigas Sala 09	2 horas	jue 13/10/16	jue 13/10/16																																							
60	Colocacion de Vigas Sala 10	3 horas	sáb 15/10/16	sáb 15/10/16																																							
61	Colocacion de Vigas Sala 14	6 horas	sáb 15/10/16	dom 16/10/16																																							
62	Colocacion de Vigas Sala 16	4 horas	dom 16/10/16	dom 16/10/16																																							
63	Montaje de Tablero / Apoyo Preventivo y Hueco de Escalera	6 horas	dom 16/10/16	lun 17/10/16																																							
64	Colocacion de Vigas Sala 12	6 horas	lun 17/10/16	mar 18/10/16																																							
65	Rellenado de Huecos de Cabezas de Vigas en Muros (resina)	7 horas	mar 18/10/16	mar 18/10/16																																							
66	Retirada de Tableros / Apoyos	4 horas	mié 19/10/16	mié 19/10/16																																							
67	Cubierta	2 días	mié 19/10/16	sáb 22/10/16																																							
		Tareas críticas	<div></div>	Progreso de tarea	<div></div>	Línea base	<div></div>	Resumen	<div></div>	Tarea inactiva	<div></div>																																
		División crítica	<div></div>	Tarea manual	<div></div>	División de la línea base	<div></div>	Resumen manual	<div></div>	Hito inactivo	<div></div>																																
		Progreso de tarea crítica	<div></div>	Sólo el comienzo	<div></div>	Hito de línea base	<div></div>	Resumen del proyecto	<div></div>	Resumen inactivo	<div></div>																																
		Tarea	<div></div>	Sólo fin	<div></div>	Hito	<div></div>	Tareas externas	<div></div>	Fecha límite	<div></div>																																
		División	<div></div>	Sólo duración	<div></div>	Progreso del resumen	<div></div>	Hito externo	<div></div>																																		
Página 4																																											

Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin		03 sep '16				17 sep '16				01 oct '16				15 oct '16				29 oct '16				12 nov '16				26
					M	S	X	D	J	L	V	M	S	X	D	J	L	V	M	S	X	D	J	L	V	M	S			
68	Montaje de Tablero Cubierta y Hueco de Escalera (Poliespan)	4 horas	mié 19/10/16	mié 19/10/16																										
69	Encofrado Perimetral y Hueco de Escalera	4 horas	mié 19/10/16	mié 19/10/16																										
70	Hormigonado de Cubierta con Mortero Arena	8 horas	jue 20/10/16	jue 20/10/16																										
71	Retirada de Tableros y encofrado Hueco Escalera	4 horas	sáb 22/10/16	sáb 22/10/16																										
72	Construcción de Escalera	1 día	sáb 22/10/16	sáb 22/10/16																										
73	Montaje de Tablero de Escalera	2 horas	sáb 22/10/16	sáb 22/10/16																										
74	Marcaje de Escalera	2 horas	sáb 22/10/16	sáb 22/10/16																										
75	Construccion de Escalera	4 horas	sáb 22/10/16	sáb 22/10/16																										
76	Planta Superior	2 días	dom 23/10/16	lun 24/10/16																										
77	Marcaje de Niveles de Muros en Encofrado Cubierta	1 hora	dom 23/10/16	dom 23/10/16																										
78	Construcción de Muros Nivel Superior	5 horas	dom 23/10/16	dom 23/10/16																										
79	Construcción de Muros Perimetral Escalera	2 horas	dom 23/10/16	dom 23/10/16																										
80	Desmontaje de Enconfrados	4 horas	lun 24/10/16	lun 24/10/16																										
81	Desmantelación de Andamiaje y EPC	4 horas	lun 24/10/16	lun 24/10/16																										
82	Salas Ganado	7,5 días	mar 25/10/16	mié 02/11/16																										
83	Construccion de Muros a 1 m	8 horas	mar 25/10/16	mar 25/10/16																										
84	Montaje de Hueco de Puerta	2 horas	mar 25/10/16	mar 25/10/16																										
		Tareas críticas	<div></div>	Progreso de tarea	<div></div>	Línea base	<div></div>	Resumen	<div></div>	Tarea inactiva	<div></div>																			
		División crítica	<div></div>	Tarea manual	<div></div>	División de la línea base	<div></div>	Resumen manual	<div></div>	Hito inactivo	<div></div>																			
		Progreso de tarea crítica	<div></div>	Sólo el comienzo	<div></div>	Hito de línea base	<div></div>	Resumen del proyecto	<div></div>	Resumen inactivo	<div></div>																			
		Tarea	<div></div>	Sólo fin	<div></div>	Hito	<div></div>	Tareas externas	<div></div>	Fecha límite	<div></div>																			
		División	<div></div>	Sólo duración	<div></div>	Progreso del resumen	<div></div>	Hito externo	<div></div>																					
Página 5																														

Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin																										
					M	03 sep '16				17 sep '16				01 oct '16				15 oct '16				29 oct '16				12 nov '16				26
					S	X	D	J	L	V	M	S	X	D	J	L	V	M	S	X	D	J	L	V	M	S				
102	Desmontaje de Andamiaje y EPC	4 horas	sáb 05/11/16	sáb 05/11/16																										
103	Retirada de Preservación de Área arqueológica	8 horas	sáb 05/11/16	sáb 05/11/16																										
104	Fase de Terminación de Obra	2 días	dom 06/11/16	lun 07/11/16																										
105	Marcaje topografico de Perimetro de Área	4 horas	dom 06/11/16	dom 06/11/16																										
106	Volcado y Extendido de Arena en Perimetro Zona Arqueológica	1,5 días	dom 06/11/16	lun 07/11/16																										
107	Ibim y Entrega - Nivel 3	9 días	mar 08/11/16	jue 17/11/16																										
108	Diseño Digital	2 días	mar 08/11/16	mié 09/11/16																										
109	Toma de Datos AS-built / Escaneado Láser 3D / Vuelo Fotogrametrico UAV	1 día	mar 08/11/16	mar 08/11/16																										
110	Restitución de Datos en Oficina Tecnica	1 día	mié 09/11/16	mié 09/11/16																										
111	Redaccion de Memoria Restante	5 días	jue 10/11/16	mar 15/11/16																										
112	Modelación As-Built - LOD 500	2 días	jue 10/11/16	sáb 12/11/16																										
113	Redaccion 6D - Conservación y Mantenimiento	1 día	dom 13/11/16	dom 13/11/16																										
114	Redaccion 7D - Sostenibilidad	1 día	lun 14/11/16	lun 14/11/16																										
115	Redaccion 8D - Seguridad y Salud	1 día	mar 15/11/16	mar 15/11/16																										
116	Conversion de Datos a formato Nativo BIM (RVT) e IFC	1 día	mié 16/11/16	mié 16/11/16																										
117	Entrega de BIM a Cliente	1 día	jue 17/11/16	jue 17/11/16																										
					Tareas críticas		<div></div>		Progreso de tarea		<div></div>		Línea base		<div></div>		Resumen		<div></div>		Tarea inactiva		<div></div>							
					División crítica		<div></div>		Tarea manual		<div></div>		División de la línea base		<div></div>		Resumen manual		<div></div>		Hito inactivo		<div></div>							
					Progreso de tarea crítica		<div></div>		Sólo el comienzo		<div></div>		Hito de línea base		<div></div>		Resumen del proyecto		<div></div>		Resumen inactivo		<div></div>							
					Tarea		<div></div>		Sólo fin		<div></div>		Hito		<div></div>		Tareas externas		<div></div>		Fecha límite		<div></div>							
					División		<div></div>		Sólo duración		<div></div>		Progreso del resumen		<div></div>		Hito externo		<div></div>											
Página 7																														